

42573655 Family ID: 12573656
<No. of Patents: 1> <No. of Countries: 1>
<No. of Legal Status: 1>

Patent Basic (No,Kind,Date): TW 569902 Y 20040101

Folding knife (English)

Patent Assignee: PROCEEDING CORP (TW)
Author (Inventor): LIN JING-JIUN (TW)
Record Type: Legal Status

Patent Family:

Patent No	Kd Date	Applic No	Kd Date	Wk
Added				
TW 569902	Y 20040101	TW 2002208577	U 20020610	200428

(B)
Priority Data (No,Kind,Date):
TW 2002208577 U 20020610

***** TAIWAN (TW) *****

TAIWAN (TW) PATENT(S):

Patent (No,Kind,Date): TW 569902 Y 20040101
Folding knife (English)
Patent Assignee: PROCEEDING CORP (TW)
Author (Inventor): LIN JING-JIUN (TW)
Priority (No,Kind,Date): TW 2002208577 U 20020610
Applic (No,Kind,Date): TW 2002208577 U 20020610
IPC + Level Value Position Status Version Action Source

Office

v. 7 main: B26B-001/04
v. 8 adv : B26B-0001/04 A I R 20060101 20051110 M EP
v. 8 core: B26B-0001/00 C I R 20060101 20051110 M EP
Language of Document: Chinese
Update Week: Backfile (First Week Added: 200428)

TAIWAN (TW) LEGAL STATUS:

Legal Status (Patent No,Kind,Gazette Date,Code,Text):
TW 569902 Y 20040414 TW GD4K (+) ISSUE OF PATENT

CERTIFICATE FOR

GRANTED UTILITY MODEL FILED BEFORE
JUNE 30,
2004 (ISSUE OF PATENT CERTIFICATE
FOR
GRANTED UTILITY MODEL FILED BEFORE
JUNE

30,2004)
Last Revised by EPO: 20040729
Update Week: Backfile

公告本

A4
C4

申請日期	91 6 10
案 號	91208577
類 別	B26B1/04

(以上各欄由本局填註)

569902

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 新 型 名 稱	中 文	折刀
	英 文	
二、發明人 創 作 人	姓 名	林 靜 君
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所	台北市羅斯福路一段 102 號 4 樓
三、申請人	姓 名 (名稱)	于銳貿易有限公司
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所 (事務所)	台北市羅斯福路一段 102 號 4 樓
	代 表 人 姓 名	沈 小 英

裝

訂

線

四、中文創作摘要（創作之名稱：

)

折刀

本創作係關於一種折刀，其為由上柄部及下柄部併合而成之刀柄，其內設有刀體，藉由樞接裝置內部設於上柄部及刀體間之壓塊，刀柄外側之活動塊及位於活動塊內之彈簧等應配合下，再利用定位柱與短柱貫穿刀柄與刀體加以定位，使該折刀呈可彎折收合之折疊刀，且當刀體旋出刀柄外側或收藏時，定位柱皆可位於卡槽中可將刀體予以卡掣固定，藉以增進折刀之使用安全性，藉此提供一極具實用性及安全性且易組裝彈簧不易鬆脫之折刀設計。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

英文創作摘要（創作之名稱：

)

訂

五、創作說明（ / ）

一種折刀，其為易組裝且彈簧不易鬆脫，可提供切割物品使用之器具。

目前既有之可折疊收合折刀設計，請配合參閱第七、八圖所示，其具有一可供人們握持之刀柄（80），刀柄（80）中形成一側向開口之容置槽（81），刀柄（80）於一端樞設可旋入容置槽（81）內之刀體（90），刀柄（80）上另於近刀體（90）樞接處設有一止擋塊（82），而刀體（90）於遠離刀部側裝設一抵止彈簧（92），另為增進折刀使用安全性，該折刀即於刀柄（80）上所設的長槽（84）內裝設一與抵止彈簧（92）相連接之安全扣片（83）。

經由以上之折刀設計，於使用時，係令刀體（90）自刀柄（80）容置槽（81）中側向旋出後，藉由止擋塊（82）對刀體（90）抵止限位，另藉安全扣片（83）抵止於刀體（90）末端而固定，如第八圖所示，使刀體（90）無法旋動，以避免折刀使用中，刀體（90）突然旋彎而傷及使用者手部；如第七圖所示，當折刀不使用時，係先移動安全扣片（83），使安全扣片（83）滑移至長槽（84）的另端，不再抵止刀體（90），之後，將刀體（90）旋入於刀柄（80）容置槽（81）內。

惟，上述折刀雖可提供人們一易於攜帶使用之設計，但其結構中仍存在有若干缺點，以致無法呈現最佳實用效果，其中之缺點如下：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

結

五、創作說明(ノ)

1、刀體之幅面及厚度偏大：上述習用折刀為避免刀體完全定位後再移動造成危險，故於刀體側邊設有一抵止彈簧，使刀體旋入刀柄後，尚留有一部份之刀體側部供使用捏持，故而刀體的幅面及厚度皆偏大。

2、造型不易變化：上述習用折刀係藉由側邊的抵止彈簧以及刀柄內的安全扣片，令刀體旋出後定位，因此折刀因受限於抵止塊及安全扣片位置，故折刀的造型無法作大幅的改變。

3、抵止彈簧容易鬆脫：由於上述習用折刀之抵止彈簧外露，因此容易鬆脫。

4、組裝不易：由於上述習用折刀之抵止彈簧與安全扣片之設計連接與安裝複雜，使其組裝不易。

有鑑於前述習用折刀構造的缺點，本創作構造設計之主要目的在於提供一種折刀，該折刀主要係令刀體配合一樞接裝置裝設於一由上柄部及下柄部併合而成之刀柄一端，藉由樞接裝置內部的壓塊、活動塊及彈簧等配合下，再利用定位柱加以定位，使該折刀呈可彎折收合之折疊刀，且當刀體旋出刀柄外側或收藏時，定位柱皆可位於卡槽中可將刀體予以卡掣固定，藉以增進折刀之使用安全性，藉此提供一極具實用性及安全性且易組裝彈簧不易鬆脫之折刀設計。

為可達到前述的創作目的，本創作所運用的技術手段係在於提供一種折刀，其包括上柄部及下柄部相對併合而成之刀柄，其一側設有容置空間，其上下柄部一端分別

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、創作說明 ()

設有相互對應之貫孔，且位在週邊設有抵止孔及穿孔；一設於刀柄內之刀體，其為一側具有刀部之型體，其遠刀尖端設一對應於刀柄貫孔位置之樞接孔，此樞接孔之孔緣形成有相對應之兩不同深度的卡槽，其包含一上活動塊、一下活動塊、一壓塊及兩彈簧之樞接裝置，此上下活動塊設於刀柄外側，其內各設有一可供彈簧容置之長槽及一開孔，其壓塊設於刀體之樞接孔中，其形狀相對應於樞接孔且邊緣形成一凹口，其中央設有一開孔及相對於凹口另側之圓孔；及

分設於抵止孔與穿孔中之一定位柱及一短柱，貫穿刀柄與刀體，且定位柱的端頭設置在活動塊之開孔內，短柱的端頭位在活動塊的長槽內，並受到彈簧一端的頂推。

所述之折刀，其中上柄部及下柄部與刀體間分別設有一墊片，此墊片上設有相對於刀體上之樞接孔與卡槽。

所述之折刀，其活動塊表面為不平滑面。

為使 貴審查委員可確實了解本案之構造裝置，及其它創作目的與功效，以下茲舉出一具體實施例，並配合圖式詳細說明如下：

(一) 圖式部份：

第一圖係本創作之立體圖。

第二圖係本創作之立體分解圖。

第三圖係本創作使用時之剖面圖。

第四圖係本創作使用時之剖面圖。

第五圖係本創作收藏時之剖面圖。

五、創作說明(4)

第六圖係本創作收藏時之剖面圖。

第七圖係習用收折時之剖面圖。

第八圖係習用使用時之剖面圖。

圖號部份

- | | |
|------------|------------|
| (10) 刀柄 | (11) 上柄部 |
| (12) 下柄部 | (111) 貫孔 |
| (121) 貫孔 | (112) 上抵止孔 |
| (122) 下抵止孔 | (113) 上穿孔 |
| (123) 下穿孔 | (20) 刀體 |
| (21) 樞接孔 | (211) 深卡槽 |
| (212) 淺卡槽 | |
| (30) 樞接裝置 | (31) 上活動塊 |
| (311) 長槽 | (312) 開孔 |
| (32) 下活動塊 | (321) 長槽 |
| (322) 開孔 | (33) 壓塊 |
| (331) 凹口 | (332) 開孔 |
| (333) 闌孔 | |
| (34) 彈簧 | (35) 墊片 |
| (351) 樞接孔 | (352) 卡槽 |
| (40) 定位柱 | (41) 短柱 |
| (80) 刀柄 | (81) 容置槽 |
| (82) 止檔塊 | (83) 安全扣片 |
| (84) 長槽 | |
| (90) 刀體 | (92) 抵止彈簧 |

五、創作說明 (ㄟ)

本創作所設計之折刀，參看第一及二圖所示，其包括：一刀柄（10），係由上柄部（11）及下柄部（12）相對併合而成，其一側設供刀體（20）側向置入之容置空間，上柄部（11）與下柄部（12）可藉由螺接、卡接、黏合或其他固結方式結合一體，又上柄部（11）、下柄部（12）一端分別設有相互對應貫孔（111）、貫孔（121），其中上柄部（11）貫孔（111）朝與刀體（20）連接處設一上抵止孔（112），另，上柄部（11）之貫孔（111）相對於上抵止孔（112）之另端設有一上穿孔（113），相對於此上抵止孔（112）與上穿孔（113）之位置，下柄部（12）亦設一下抵止孔（122）與下穿孔（123）；

一刀體（20），於一側具有刃部之型體，其遠離刀尖端設一對應於刀柄（10）貫孔（111、121）位置之樞接孔（21），而樞接孔（21）之孔緣形成有對應上、下柄部（11、12）之上、下抵止孔（112、122）與上、下穿孔（113、123）的兩位在相對位置的深卡槽（211）與淺卡槽（212）；

一樞接裝置（30），係包含一上活動塊（31）、一下活動塊（32）、一壓塊（33）及兩彈簧（34），其上下活動塊（31、32）設於刀柄外側，其內各設有一長槽（311、321）及一開孔（312、322），其活動塊（31、32）之外表面為不平滑面，

五、創作說明 (b)

其壓塊(33)設於刀體(20)之樞接孔(21)中，其形狀相對應於樞接孔(21)且邊緣形成一凹口(331)，其中央設有一開孔(332)及相對於凹口(331)另一側之圓孔(333)，一定位柱(40)及一短柱(41)，其分設於抵止孔(112、122)與穿孔(113、123)中，貫穿刀柄(10)與刀體(20)，且上述定位柱(40)的端頭設置在活動塊(31、32)之開孔(312、322)內，另，短柱(41)的端頭位在活動塊(31、32)的長槽(311、321)內，並受到彈簧(34)一端的頂推，使其為一受力點。

為使上述折刀之刀體(20)旋動減少摩擦阻力，其中可於上柄部(11)與壓塊(33)間之樞接部位裝置一墊片(35)，另，下柄部(12)與刀體(20)間之樞接部位亦裝置一墊片(35)，此墊片(35)上設有與刀體(20)之樞接孔(21)與卡槽(211、212)相互對應之樞接孔(351)與卡槽(352、353)。

請配合參閱第五、六圖，當使用者使用折刀時，可以手拉刀體(20)側邊，使定位柱(40)滑動脫離淺卡槽(212)進入樞接孔(21)及凹口(331)中，此時，刀體(20)即可自刀柄(10)內部旋出，當刀體(20)旋出後，其彈簧(34)利用其彈力將定位柱(40)推移，因此定位柱(40)向刀體(20)尖端

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、創作說明(7)

處移動頂抵入深卡槽(211)中定位，使刀體(20)無法再旋動(參看第三、四圖所示)，讓使用者可安心使用折刀，而無需擔心刀體(20)會旋動傷及自己手部；當折刀不使用時，先將設於刀柄(10)上之活動塊(31、32)往遠離刀尖方向推動，其上之不平滑面可使其易於推動，並使其推動令彈簧(34)受壓縮且定位柱(40)呈現與上述深卡槽(211)呈脫離狀態，而移至樞接孔(21)及凹口(331)中，此時，使用者即可將刀體(20)旋轉朝向刀柄(10)的容置空間旋入收合，而刀體(20)刀部位於刀柄(10)內側，此時，彈簧(34)復位且定位柱(40)向刀體(20)尖端處移動並頂抵入另一相對位置的淺卡槽(212)中定位。

經由以上之設計，當可令本創作具備以下之優點：

1. 折刀之幅面及厚度較小：由於僅使用長螺旋狀彈簧，且其位於刀柄外側之活動塊中，因此使折刀的幅面及厚度皆較習用為小。

2. 折刀的造型較易變化：本創作之折刀採中間樞接點定位之結構設計，因此折刀結構本身受限較少，故折刀製造者可自由發揮折刀的外形設計，使折刀可呈現出多樣化的型態。

3. 彈簧不易鬆脫：由於彈簧包覆於活動塊中，因此不易鬆脫及脫落。

4. 組裝容易：由於結構彈簧可於刀柄外進行組裝，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、創作說明(8)

使其整體組裝容易。

綜上所述，本創作確可達成前揭之特點，且本創作相較於習用折刀結構亦有顯著之功效增進，因此，本創作之設計符合新型專利之要件，爰依法具文提出申請。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

結

六、申請專利範圍

1. 一種折刀，其包括上柄部及下柄部相對併合而成之刀柄，其一側設有容置空間，其上下柄部一端分別設有相互對應之貫孔，且位在週邊設有抵止孔及穿孔；一設於刀柄內之刀體，其為一側具有刃部之型體，其遠刀尖端設一對應於刀柄貫孔位置之樞接孔，此樞接孔之孔緣形成有相對應之兩不同深度的卡槽，其特徵在於：

其包含一上活動塊、一下活動塊、一壓塊及兩彈簧之樞接裝置，此上下活動塊設於刀柄外側，其內各設有一可供彈簧容置之長槽及一開孔，其壓塊設於刀體之樞接孔中，其形狀相對應於樞接孔且邊緣形成一凹口，其中央設有一開孔及相對於凹口另側之圓孔；及

分設於抵止孔與穿孔中之一定位柱及一短柱，貫穿刀柄與刀體，且定位柱的端頭設置在活動塊之開孔內，短柱的端頭位在活動塊的長槽內，並受到彈簧一端的頂推。

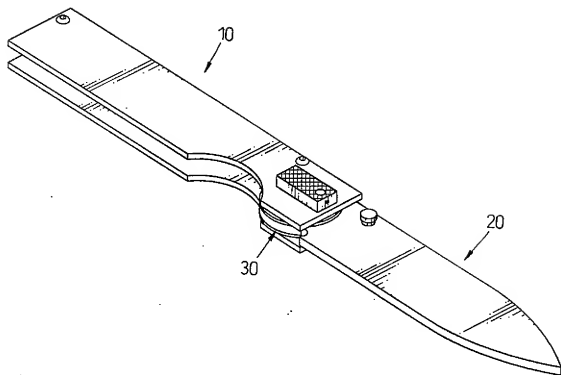
2. 如申請專利範圍第1項所述之折刀，其中上柄部及下柄部與刀體間分別設有一墊片，此墊片上設有相對於刀體上之樞接孔與卡槽。

3. 如申請專利第1項所述之折刀，其活動塊表面為不平滑面。

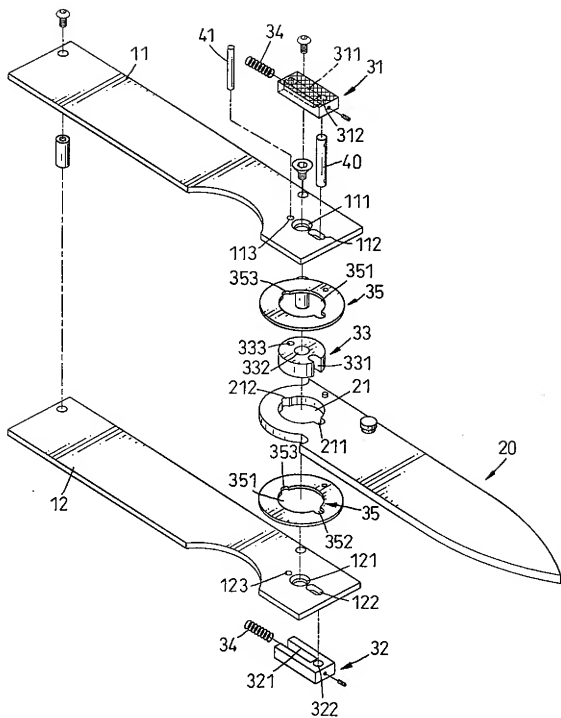
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

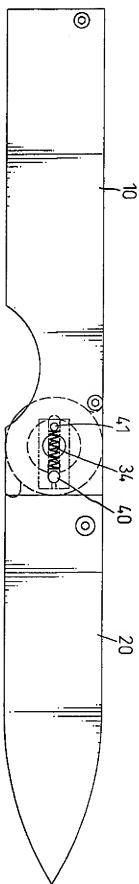
線



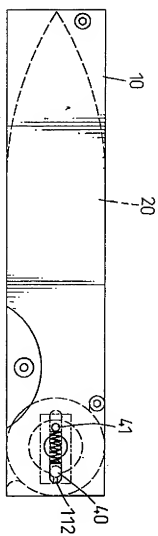
第一圖



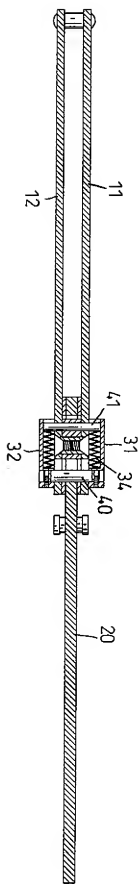
第二圖



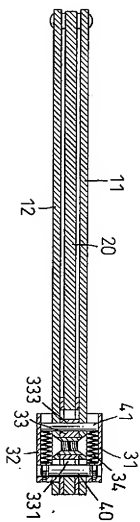
第三圖



第五圖

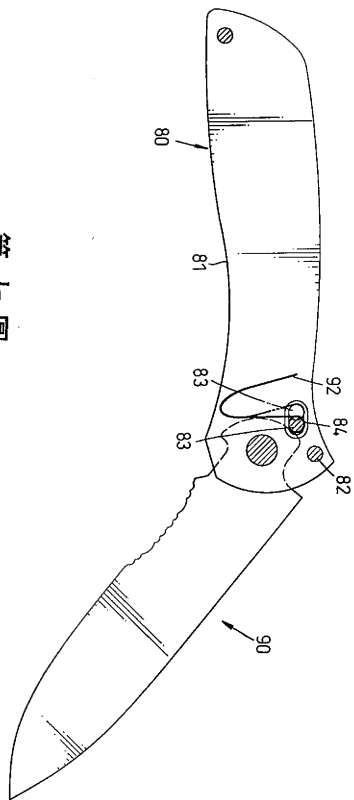


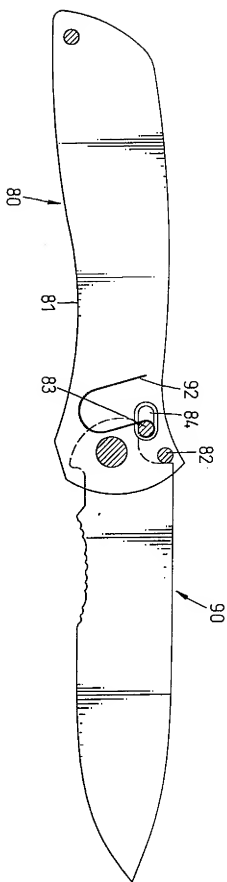
第四圖



第六圖

第七圖





第八圖